# Panel de cambio automático de botella de gases




## DATOS DEL PROCESO

**Condiciones de trabajo:**

Máxima presión de entrada:

- 248 bar (3.600 psig).
- 206 bar (3.000 psig) con la opción de conexión de manguera o botella.

Rangos de control de presión

- Desde 0 a 0,68 bar (10 psig) hasta 0 a 34,4 bar (500 psig).

Presiones nominales de cambio

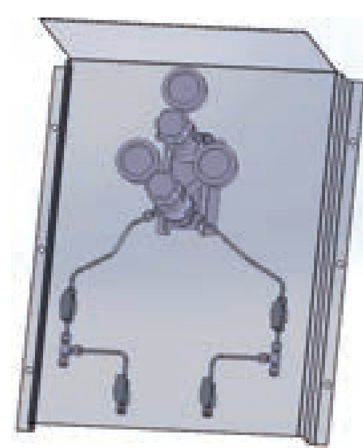
- 6,8, 17,2 y 34,4 bar (100, 250 y 500 psig).

Coeficiente de caudal (Cv )

- 0,06.

Máxima temperatura de servicio

- 80 C (176 F) con asiento de PCTFE.
- 200 C (392 F) con asiento de PEEK.



Vista en 3D del conjunto.



Panel de cambio automático de botella de gases.

## LA SOLUCIÓN

Nuestra propuesta se basa en un regulador serie KCM cambio automático, válvulas de purga y bloqueo serie 40G y conexiones a botellas mediante mangueras metálicas FJ. Este conjunto tiene dos entradas de gas cuya presión se lee en el regulador. Cuando la presión de la fuente de gas 1 cae por debajo de la presión de cambio, el regulador automáticamente cambia el suministro de la fuente agotada a la fuente alternativa. La botella agotada puede ser sustituida siguiendo unas sencillas instrucciones, sin generar ninguna interferencia en la salida de gas.

Previamente a la fabricación, se realiza un plano 3D del sistema para determinar dimensiones y posicionamiento de los elementos.

## BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- Suministro continuo con un Supply Pressure Effect de 0,01%.
- Tubos con figuras a medida.
- Se pueden instalar tantas opciones como se necesiten: válvulas de bloqueo/venteo, conectores de botella, mangueras, presostatos…
- La solución se instala en un panel a medida
- El conjunto se entrega totalmente probado. Existen diferentes tipos de prueba disponibles a elección del cliente.
- Garantía de por vida en la mano de obra y componentes.
- Manual de instrucciones con fotografías, planos, catálogos y certificados de calidad si se requiere.
- Existen disponibles kits de mantenimiento.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

El sistema asegura un suministro constante de gas para inyección en un cromatógrafo. Para evitar variaciones en la presión regulada, utilizamos un regulador de doble etapa que minimice las variaciones en la presión de salida a medida que se consumen las botellas (efecto SPE). También es necesario que el sistema incorpore mecanismos de bloqueo y de purga de botellas.

